Band 109. No. 1. XXIX. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: *des Vice-Präsidenten:* *des Secretärs.*

Prof. Dr. R. v. Wettstein. **Prof. Dr. Ch. Flahault.** **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini und **Prof. Dr. F. W. Oliver.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1908.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Witte Singel 26.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1907. The meeting of the british Association at Leicester. (N. Phytologist. VI. 8. p. 213—218.)

Archiv für Zellforschung. 1907. Hrsg. von R. Goldschmidt. Bd. I. H. 1. (Leipzig, 1907. gr. 8⁰. mit 3 Taf. u. 120 Fig.)

Coutinho, A. X. P. 1907. Curso elementar de botanica para on classes I—V do curso dos lyceus. 2 Vols. (Adland & Cie.)

Druce, G. C. 1907. The nomenclature of British Plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 241—244.)

Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie. 1907. Hrsg. von Dr. J. W. Spengel. Bd. I. Heft 1. (Jena, G. Fischer. 1907. 8⁰.)

Fischer, H. 1907. Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 656—660.)

Herdman, W. A. 1907. Some problems of the sea. (Proc. and Trans. Liverpool biol. Soc. XXI. p. 1—23.)

Kilroe, J. R. 1907. A description of the soil-geology of Ireland, based upon geological survey-maps and records, with notes on climate. (Dublin, Thorn & Co. 300 pp. Price: 6 s.)

II. Anatomie.

Cf. **III. Elsler.**

Bargagli-Petrucci, G. 1907. Descrizione di alcuni tricomi di Palme. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 293—295. 1 tav.)

Burgerstein, A. 1907. Der anatomische Bau der Markstrahlen bei der Gattung Pinus. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, LVII. p. 279—292.)

Colozza, A. 1907. Studio anatomico sulle Goodeniaceae. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XV. 3. p. 304—326.)

Gärtner, H. 1907. Vergleichende Blattanatomie zur Systematik der Gattung Salix. (Diss. Göttingen, Dieterich'sche Univ. Buchdr. 1907. 8⁰. 59 pp. 1 Taf.)

Hollstein, O. 1907. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Stengel und Rhizome von dikotylen Alpenpflanzen. (Diss. Göttingen, C. Hinstorff. 1907. 8⁰. VIII, 198 pp. 1 Taf.)

III. Biologie.

Elsler, E. 1907. Das extraflorale Nektarium und die Papillen der Blattunterseite bei Diospyros discolor Willd. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1907. 21. p. 419.)

Ernst, A. 1907. Ueber die Befruchtung der Obstbaumblüten und die Ursache einer Nichtbefruchtung. (Oesterr. Gart. Ztg. II. 11. p. 377—381.)

Hetschko, A. 1907. Der Ameisenbesuch bei Centaurea montana L. (Wien. entom. Ztg. XXVI. 4 pp.)

Moller, A. F. 1906. Observacoês phaenologicas feitas no jardin bot. de Coimbra no anno de 1906. (Bol. Soc. Broteriana. XXII. p. 246—247.) [M. Moller continue à observer regulièrement les phénomènes phaenologiques d'après les règles formulées par M. E. Ihne. — J. Henriques].

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Berg, W. 1907. Die Fehlergrösse bei den histologischen Methoden. (Berlin, 1907. 48 pp.)

Beusekom, J. van 1907. Onderzoekingen en beschouwingen over endogene callusknoppen aan de bladtoppen van Gnetum Gnemon L. (Proefschr. Utrecht. Tiel, A. van Loon. 1907. 8⁰. 145 pp. 2 pl.)

Bowles, E. A. 1907. Phyllody of the calyx in Myosotis palustris. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 412.)

Brenner, W. 1907. Beobachtungen an Saxifraga granulata. (Flora. IIC. 2. p. 250—256. 4 Abb.)

Costerus, J. C. 1907. Studies in teratology. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 1—2. p. 142—148. 1 pl.)

Delage, Y. et **P. de Beauchamp. 1907.** Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 735 - 738.)

Gredilla y Gauna, A. F. 1907. Tratado de citologia vegetal. Morfologia y fisiologia celulares. (Madrid, 1907. 614 pp. ill.)

Guilliermond, A. 1907. Remarques sur la structure du grain d'aleurone des Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 768—770.)

Häcker, V. 1907. Die Chromosomen als angenommene Vererbungsträger. (Ergebn. u. Fortschr. Zool. I. p. 1—136. 43 Textfig.)

Hanausek, T. F. 1907. Die „Kohleschicht" im Perikarp der Kompositen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 1. p. 3—32. 2 Taf.)

Mark, E. L. and **M. Copeland. 1906.** Some stages in the spermatogenesis of the honey bee. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLII. 5. p. 103—112. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Hutton, F. W. 1907. The lesson of evolution. 2nd Edit. (Printed for private circulation, 1907. XXIV, 301 pp.)

Kellogg, V. L. 1907. Darwinism to-day. (New York, H. Holt and Cy. 1907. 8⁰. IV, 403 pp.)

VI. Physiologie.
Cf. **XVI. Colebatch.**

Becquerel, P. 1907. Recherches sur la vie latente des graines. (Thèse. Paris, Masson et Cie. 1907. 8⁰.)

Beusekom, J. van 1907. On the influence of wound stimuli on the formation of adventitious buds in the leaves of Gnetum Gnemon L. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 1—2. p. 149—175. 3 pl.)

Bierberg, W. 1907. Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. (Diss. Jena. A. Kämpfe. 1907. 8⁰. 45 pp.)

Buchner, E. 1907. Erwiderung an Herrn Hugo Fischer. [Ueber Enzyme]. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 24/25. p. 799—800.)

Corria, D. H. 1907. Los fermentos de la tierra y la alimentacion vegetal. (Mem. r. Ac. Sc. y Art. Barcelona VI. 20.)

Errera, L. 1907. Cours de physiologie moléculaire, fait au doctorat es sciences botaniques en 1903. Leçons recueillies et rédigées par H. Schouteden. (Rec. Inst. bot. Bruxelles VII. p. I–XII, 1—153.)

Gerber, C. 1907. Nouvelle méthode de détermination du pouvoir accélérateur des sels neutres de potassium et de sodium sur la coagulation du lait par les présures végétales. (C. R. Ac. Paris. CXLV. 20. p. 831—833.)

Gins, L. 1907. Ueber den Einfluss submerser Kultur auf Heliotropismus und fixe Lichtlage. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1907. 19. p. 356.)

Harreveld, Ph. van 1907. Die Unzulänglichkeit der heutigen Klinostaten für reizphysiologische Untersuchungen. (Rec. Trav. bot. néerland. III. 3/4. p. 173–312. 3 Taf. u. Abb.)

Jost, L. 1908. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. (Jena, G. Fischer. 1908. 2. Aufl. 8⁰. XIV, 693 pp. 183 Abb.)

VII. Palaeontologie.

Kidston, R. 1907. Note on a new species of Lepidodendron from Pettycur (L. Pettycurense). (Proc. roy. Soc. Edinburgh, XXVII. 3. p. 207—209. 1 fig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.
Cf. **XII. Hewitt.**

Briosi, G. 1907. Rassegna crittogamica per il 2e semestre dell' anno 1906. (Bull. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. III. p. 362—370.)

IX. Algae.
Cf. **I. Herdman.**

Bergou, P. 1907. Biologie des Diatomées. – Les processus de division, de rajeunissement de la cellule et de sporulation chez le Biddulphia mobiliensis Bailey. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 327—358. 5 pl.)

Borzi, A. 1906. I generi delle „Stigonemaceae." (Atti Congr. Nat. ital. Milano. 1906. p. 370—375.)

Entz Jr., G. 1907. A Peridineák Szervezetéröl. (Allattani Közl. VI. p. 11—30. tab. II—IV.)

Entz Jr., G. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Peridineen. (Math. u. natw. Ber. Ungarn. XX. p. 96—144. 66 fig.)

Forti, A. 1907. Myxophyceae. (Sylloge Algarum J. B. de Toni, Vol. V. 761 pp. Patavii, Typ. Seminarii, 1907.)

Fritsch, F. E. 1907. The rôle of algal growth in the colonization of new ground and in the determination of scenery. (Geogr. Journ. XXX. 5. p. 531—548. ill.)

Issel, R. 1907. Sulla termobiosi negli animali acquatici. Ricerche faunistiche e biologiche. (Atti Soc. Ligust. Sc. nat. Genova. XVII. 72 pp. 1 tav.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Anonymus. 1907. Coco-nut Palm Disease. (Bull. Dept. Agric. Kingston, Jamaica. V. 6—7. p. 112—139.)

Appel, O. und W. Kreitz. 1907. Der derzeitige Stand unserer Kenntnisse von den Kartoffel-Krankheiten und ihrer Bekämpfung. (Mitt. biol. Anst. Landw. Berlin. 1907. Mit 18 Fig.)

Arthur, J. C. 1907. Cultures of Uredineae in 1906. (Journ. of Mycol. XIII. p. 189.)

Atkinson, G. F. und C. W. Edgerton. 1907. Protocoronospora, a new genus of fungi. (Journ. of Mycol. XIII. p. 185.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XVIII. Note additionelle sur les Gueguenia. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 125—127. 1 pl.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XIX. Gonatobotryum fuscum, Sacc. Mich. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 128—131. 1 pl.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XX. Evolution du Papulaspora aspergilliformis et étude de deux Ascodesmis nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 132—140. 2 pl.)

Beauverie, J. 1907. La maladie des Platanes (Assoc. franç. Avanc. Sc. Congrès de Lyon 1906. p. 370—383.) [Après avoir rappelé les nombreux travaux consacrés au Gnomonia veneta et à son polymorphisme, l'auteur donne des indications précises sur l'extension de la maladie, son évolution, notamment dans les pépinières où l'on doit poursuivre le mal dans sa source. Il donne enfin d'excellents conseils, basés sur l'expérience, pour prévenir et traiter la maladie du Platane. — P. Vuillemin.]

Beurmann, de 1907. Les Sporotrichoses. (9e Congrès franç. méd. intern. Paris. Oct. 1907.)

Beurmann, de, Brodier et Gaston. 1907. Gommes sporotrichosiques cutanées avec végétations laryngées. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 25 Oct. 1907.)

Beurmann, de et Gougerot. 1906. Les Sporotrichoses hypodermiques. (Ann. dermat. et syphil. Oct. Nov. et Déc. 1906.)

Beurmann, de et Gougerot. 1907. Un nouveau cas de Sporotrichose. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 7 Juin 1907.)

Beurmann, de, Gougerot et Vaucher. 1907. Sur les Sporotrichoses généralisées. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 11 Oct. 1907.)

Carpenter, G. H. 1907. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 11. p. 421—452. pl. 39—44.)

Cazeaux-Cazalet. 1906. Traitement du Black Rot. (Rev. Vitic. XXV. p. 509—511.) [Les principes du traitement sont basés sur la réceptivité de la Vigne aux diverses périodes de végétation et sur la biologie du Champignon. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. L'Anthracnose et son traitement. (Rev. Vitic. XXV. p. 133—134.) [L'anthracnose ravage, de temps immémorial, les Vignes européennes; elle avait même anéanti les races particuliè-

rement sensibles: ce qui a pu faire croire que la maladie avait disparu avec ses victimes. Les races nouvelles, répandues lors de la reconstitution, ont fourni une nouvelle proie au Manginia ampelina. La décortication suivie de badigeonnages avec une solution de sulfate de fer (35 — 40 Kg.) dans 100 litres de solution d'acide sulfurique à 1 p. 100 constitue un bon traitement.—P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Les lésions phylloxériques, avec planche en couleurs d'après P. Viala. (Rev. Vitic. XXV. p. 425—426.) [Description sommaire des galles produites sur les feuilles, des nodosités, renflements et tubérosités produites sur les racines de Vigne attaquées par le Phylloxera et de la décomposition résultant de l'intervention secondaire de l'Echinococcus cephophagus. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Les Traitements tardifs aux sels de cuivre. (Rev. Vitic. XXV. p. 615—617.) [Dans les circonstances où les traitements tardifs s'imposent, on ne doit pas se laisser arrêter par la crainte de rendre le vin toxique, car le cuivre reste presque totalement dans les lies, où il passe à l'état de sulfure insoluble. On n'a pas trouvé, dans le moût fermenté, de doses de cuivre supérieures à 1 milligramme par litre. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Vignes pourridiées et leur traitement. (Rev. Vitic. XXV. p. 324—326.)

Chauzit. 1906. La lutte contre l'Altise. (Rev. Vitic. XXV. p. 411—413.) [Exposé des conditions dans lesquelles on peut détruire l'insecte adulte ou la larve, soit par capture, soit par les liquides toxiques. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. La lutte contre le mildiou. (Rev. Vitic. XXV. p. 521—522.) [Quatre sulfatages, au verdet ou à la bouillie bordelaise, suffisent en général s'ils sont appliqués préventivement en temps opportun. Les remèdes pulvérulents complèteront le traitement, quand les circonstances climatériques sont exceptionnellement favorables au parasite. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. L'Erinose. (Rev. Vitic. XXV. p. 585.) [Nécessité d'attaquer le Phytoptus vitis, dès le début de ses invasions, au moyen de deux ou trois soufrages énergiques avec du soufre pur. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. Traitement combiné contre le mildiou et la chlorose. (Rev. Vitic. XXV. p. 675—676.) [Dans les régions calcaires où la chlorose se manifeste fréquemment et où, parfois, elle cause des dégâts notables on fera bien d'employer des bouillies cupro-ferriques qui, sans perdre leur efficacité contre le mildiou, permettent d'atténuer, sinon de guérir, la jaunisse. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. Traitement d'été de la Pyrale. (Rev. Vitic. XXV. p. 561—562.) [Comparaison et indications de l'ébourgeonnement, du ramassage des feuilles qui abritent les chenilles et de l'emploi des insecticides. — P. Vuillemin.]

Crossland, C. 1907. Fungus foray at Grassington, Bolton Woods, and Buckden. (Naturalist. 1907. 610. p. 397—401.)

Davis, J. J. 1907. A new species of Protomyces. (Journ. of Mycol. XIII. p. 188.) [The writer describes a new fungus found on various species of Bidens which he describes as Protomyces gravidus n. sp. H. von Schrenk.]

Dor, L. 1906. La Sporotrichose [abcès sous-cutanés multiples.] (Presse méd. 1906. p. 234. 1 fig.)

Evans, J. B. Pole 1907. The cereal rusts. I. The development of their Uredo mycelia. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 441—466. 4 pl.)

Faes, H. 1906. Une attaque précoce de pourriture grise dans le canton de Vaud. (Rev. Vitic. XXVI. p. 20—21.)

Gallaud, J. 1907. Revue des travaux sur les champignons phycomycètes et oomycètes, parus de 1898 à 1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XIX. 227. p. 506—512. à suivre.)

Gerber, C. 1907. Action accélératrice propre du fluorure de sodium sur la coagulation du lait par les présures végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 17. p. 689—692.)

Gerber, C. 1906. Hémiptérocécidies florales des Centranthus. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 488—500. 11 fig.) [Développement de la note préliminaire résumée antérieurement. (Bot. Centr. 101. p. 394.) — P. Vuillemin.]

Gibbs, J. 1907. Fungi at Horton-in-Ribblesdale. (Naturalist. 1907. 610. p. 395—396.)

Gillot, Mazimann et **Plassard. 1907.** Champignons comestibles mortels et dangereux, en deux tableaux. (Ass. franc. Avanc. Sc. Congr. Cherbourg. 1907. p. 463—465.)

Guillon, J. M. 1906. Les bouillies soufrées. (Rev. Vitic. XXV. p. 517—519.) [Documents sur les résultats de l'application du soufre mélangé à la bouillie bordelaise dans le traitement combiné de l'oïdium et du mildiou. — P. Vuillemin.)

Guillon, J. M. 1906. Recherches sur le développement et le traitement de la pourriture grise des raisins. (Rev. Vitic. XXVI. p. 117—124, 149—152, 181—186. ill.)

Haas, E. 1905. Beitrag zur Kenntnis der Actinomyceten. (Diss. Zürich. 1905. 8⁰. 81 pp.)

Heald, F. D. 1907. Gymnosporangium macropus. (Science. XXVI. p. 219.)

Henry, E. 1907. La maladie du sapin dans les forêts du Jura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 18. p. 725—727.)

Henry. 1906. L'Hylésine polygraphe et les Epicéas de Lorraine. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. VII. p. 189—196.) ([Description détaillée du Polygraphus polygraphus L., de ses mœurs, de ses progrès rapides autour de Nancy sur les Epicéas, des moyens préventifs et destructifs que les forestiers doivent opposer à ses redoutables invasions. — P. Vuillemin.]

Henry. 1907. Recherches sur la valeur comparative de divers produits destinés à assurer la conservation des bois. (Bull. Soc. Sc. Nancy, 3. X. VIII. p. 42—131. pl. 1-X.) [Etude détaillée, avec expériences personnelles, sur les moyens d'entraver le développement et de prévenir les invasions des Champignons et des Insectes lignicoles. — P. Vuillemin.]

Herrera, A. L. 1907. El Polvo de Crisantema y las Plantas que lo producen. (Circ. Com. Parasit. agr. Mexico. 1907. 8⁰. 24 pp. 6 pl.)

Höhnel, F. von 1907. Fragmente zur Mykologie. III, IV. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXVI. 1. p. 83—162. 4. p. 615—647. 1 Taf.)

Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. II. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 5. p. 739—852. 4 Taf. 20 Fig.)

Houard, C. 1907. Sur les caractères histologiques d'une Cécidie de Cissus discolor, produite par l'Heterodera radicicola Greeff. (Ass. franç. Avanc. Sc. Lyon, 1906. p. 447—453. 7 fig.)

Hugouneng. 1906/07. Traitements combinés contre l'oïdium et le mildiou. (Rev. Vitic. XXV. p. 429—433.) — Id., Les traitements mixtes. (Rev. Vitic. XXVII, p. 468—470.) [Hugouneng publie les dernières observations de Mossé, interrompues par la mort de l'auteur. Il

ajoute une interprétation personnelle de l'action du verdet neutre associé aux polysulfures alcalins, en se basant sur les réactions chimiques qui s'accomplissent à la surface des feuilles arrosées. — P. Vuillemin.]

Ingham, W. 1907. Lachnea hirto-coccinea, Phill. et Plow. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 413. Naturalist. 1907. 40. p. 404.)

Jaap, O. 1907. Mykologisches aus dem Rhöngebirge [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 186—187. Forts. folgt.)

Jennings, O. E. 1907. A case of poisoning by Amanita Phalloides. (Journ. of Mycol. XIII. p. 187). [The author describes a case of poisoning by Amanita phalloides, resulting in death. — H. von Schrenk.]

Jordi, E. 1907. Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz an der landwirtschaftlichen Schule Rütti. (Jahrber. landw. Schule Rütti 1906/7. 18 pp.)

Kayser, E. 1907. Les levures selectionnées. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XVIII. p. 827—833. 4 fig.)

Kayser et **Manceau. 1906.** Sur la maladie de la Graisse des vins. (Rev. Vitic. XXV. p. 413—414.)

Köck, G. 1907. Phyllosticta cyclaminis auf Cyclamen persicum und Septoria lycopersici auf Solanum lycopersicum. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. VIII. p. 572.)

Krieg, W. 1907. Experimentelle Untersuchungen über Ranunculus-Arten bewohnende Uromyces. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21 23. p. 697—714. 24/25. p. 771—788. 1 Abb.; Diss. Bern. Jena, G. Fischer, 1907. 8⁰. 35 pp.)

Krüger, F. und **G. Rörig. 1907.** Krankheiten und Beschädigungen der Nutz- u. Zierpflanzen des Gartenbaues. (Stuttgart, E. Ulmer. 1907. 8⁰. mit 4 farb. Taf. und 224 Textabb.)

Marès, R. 1906. Les bouillies arsenicales et la lutte contre les Altises. (Rev. Vitic. XXV, p. 426—428.) [Les bouillies cupro-arsenicales constituent, en Algérie, le seul remède efficace contre les Altises qui ravagent les vignobles. L'auteur donne des indications précises sur le moyen de les préparer et les appliquer. — P. Vuillemin.]

Marsais, P. 1906. Mélanose—Cladosporium—Septosporium. (Rev. Vitic. XXVI, p. 621—623. 1 planche en couleurs.) [La publication d'un belle chromolithographie représentant les feuilles de Vigne envahies par le Septoria ampelina Berk. et Curtis, Cladosporium viticolum Cesati et Septosporium Fuckelii est accompagnée de remarques sur ces trois parasites importés d'Amérique. — Ils n'ont pas, jusqu'ici, causé en Europe de dégâts suffisants pour justifier l'étude de méthodes spéciales de traitement. — P. Vuillemin.]

Mattirolo, O. 1906. Seconda contribuzione allo studio della flora ipogae del Portogallo. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 227—245. 1 pl. col.)

Oettli, M. 1905. Ueber den Wurzelort von Poterium ancistroides Desf. (Ber. schweiz. bot. Ges. XV.)

Pacottet, P. 1906. Oidium et Uncinula spiralis. (Rev. Vitic. XXVI. p. 9—13.)

Perrier de la Bathie. 1906. Traitement de la pourriture grise. (Rev. Vitic. XXV, p. 519—521.) [Les études publiées par de Istuanffy et par Delacroix montrent que les meilleurs résultats contre le Botrytis cinerea ont été obtenus par le bisulfite de soude pulvérisé sur les feuilles et par le chlorure de potassium employé comme engrais. Mais le problème n'est pas encore complètement résolu. — P. Vuillemin.]

Sanchez, M. 1906. Viticultura. Vol. IV. Patologia viticola. (Sevilla 1906. 314 pp.)

Seitner. 1906. Resseliella piceae, die Tannensamengallmücke. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVI. p. 174—186. ill.)

Stewart, F. C. 1906. An outbreak of the european currant rust (Cronartium ribicola Dietr.). (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1906. 2. p. 61—74. ill.)

Trabut. 1906. Les traitements arsenicaux contre les Altises. (Rev. Vitic. XXVI. p. 78—80.)

Zachareswicz. 1906. Traitement de la pourriture grise. (Rev. Vitic. XXVI. p. 216.) [L'auteur vante les avantages de la poudre sulfostéatite sur les bouillies cupriques. — P. Vuillemin.]

XI. Bacteriologie.

Cf. **X. Crossland.**

Berghaus. 1907. Ueber die Wirkung der Kohlensäure, des Sauerstoffs und des Wasserstoffs auf Bakterien bei verschiedenen Druckhöhen. (Arch. f. Hyg. LXII p. 172—200.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1907.** Ueber den Käsefehler „kort" (kurz). (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 690—696. 24/25. p. 750—754. 1 Fig.)

Christensen, H. K. 1097. Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 735—736.)

Cordier, J. A. 1906. Appareil pour la culture industrielle des microorganismes. (Rev. Vitic. XXV. p. 407—408. 1 fig.)

Eberle, R. 1907. Untersuchungen über Sporulation der Milzbrandkeime und ihre Bedeutung für die Nachprüfung der Milzbranddiagnose. (Arb. hyg. Inst. tierärztl. Hochsch. Berlin. 1907. 39 pp.)

Fortineau, L. et **Soubrane. 1907.** Bacillus proteus ruber. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 1214—1215.)

Fuhrmann, F. 1908. Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen im Lichte neuer Forschung. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1907 [1908]. p. 34—56.)

Fuhrmann, F. 1907. Ueber Farbstoffbildung bei Bakterien. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1906 [1907]. p. 22—38.)

Garbowski, L. 1907. Ueber Abschwächung und Variabilität bei Bacillus luteus Smith et Baker (Bacillus luteus sporogenes R. T. Wood and Julian L. Baker) und B. tumescens Zopf. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 641—655. 24/25. p. 737—749. Forts. folgt.)

Gaudücheau, A. 1907. Sur un bacille violet pathogène. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 278—279.)

Hill, F. 1906. Die Bakterienflora in Bierpressionen. (Diss. Bern 1906. 8⁰. 68 pp. 1 Taf.)

Huss, H. 1907. Beitrag zur Kenntnis der Erdbeergeruch erzeugenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 661—674.)

Jungano, M. 1907. Bacille neigeux. (C. R. Soc. Biol, Paris. LXII. p. 677—679.)

Jungano, M. 1907. Sur un staphylocoque anaérobie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 707—708.)

Kellerman, K. F., R. W. Pratt and **K. A. Elliot. 1907.** The disinfection of sewage effluents for the protection of public water supplies. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 115.)

Kruyff, E. de 1907. Les bactéries hydrolysant et oxydant les graisses. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. IX. 13 pp. 2 pls.)

Müller, L. 1906. Vergleichende Untersuchungen über Milchsäurebakterien (Typus Güntheri) verschiedener Herkunft. Stellung dieser

Organismen zu den typischen Streptokokken. (Diss. Zürich. 1906. 8⁰. 72 pp.)

Thöni, J. 1906. Bakteriologische Studien über Labmagen und Lab. (Diss. Bern, 1906. 8⁰. 64 pp.)

XII. Lichenes.

Elenkin, A. 1907. Lichenes exsiccati Florae Rossiae et regionum confinium orientalium. Fasc. II. Ni. 51—100. (Petropoli 1907. 4⁰.)

Fink, Bruce 1907. Further notes on Cladonias. XIII. (Bryologist. X. 6. p. 97—100. ill.)

Hebden, Th. 1907. Some British Columbia Lichens. (Bryologist. X. 6. p. 101—102.)

Hewitt, C. G. 1907. A contribution to a flora of St. Kilda: being a list of certain Lichens, Mosses, Hepaticae and fresh-water Algae. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 239—241.)

Kaschmensky, B. 1906. Die Flechten des Gouvernements Kursk und Charkow. (Russisch mit deutschem Auszuge.) (St. Petersburg 1906. 8⁰. 38 pp.)

XIII. Bryophyten.

Britton, E. G. 1907. Notes on nomenclature. VIII. (Bryologist. X. 6. p. 100—101.)

Buch, H. 1907. Ueber die ungeschlechtliche Vermehrung von Blasia pusilla (Micheli) L. (Oefvers. finsk Vet. Soc. Förhandl. IL. 16. 38 pp.)

Burrell, W. H. 1907. Leucobryum glaucum Schp. (Bryologist. X. 6. p. 108—111. ill.)

Campbell, D. H. 1907. On the distribution of the Hepaticae, and its significance. (N. Phytologist. VI. 8. p. 203—212.)

Campbell, D. H. 1907. Studies on some javanese Anthocerotaceae. I. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 467—486. 3 pl.)

Demetrio, C. H. 1907. A list of the mosses collected in various parts of Missouri. (Bryologist. X. 6. p. 103—106.)

Glowacki, J. 1907. Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete. III—IV. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. 4/5. p. 223—224. 6/7. p. 225—244.)

Goldschmidt, M. 1907. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. (Geisa. 1907. 8⁰. 8 pp.)

Herzog, T. 1907. Studien über den Formenkreis des Trichostomum mutabile Br. (N. Acta Ac. Leopoldinae 1907. 31 pp. 7 Taf.)

XIV. Pteridophyten.

Bertrand, P. 1907. Classification des Zygoptéridées d'après les caractères de leurs traces foliaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 775—777.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Gärtner.**

Abrams, le Roy 1907. A new maple from southern California. (Torreya VIII p. 217—219. 1 fig.) [Acer bernardinum, a close relative of A. Torreyi Greene. — Trelease.]

Albert, F. 1907. Plan jeneral para el cultivo de Bosques. (Santiago de Chile. 1907. 8⁰. 22 pp. 5 fig.)

Anonymus. 1907. Diagnoses Africanae. IX. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 9. p. 360—365.)

Arechavaleta, J. 1907. Flora Uruguaya. Tomo III. Entrega II. (An. Mus. nacion. Montevideo. VI. p. 85—228 ill.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1907.** Potamogetonaceae. (Das Pflanzenreich. XXXI. 184 pp. 36 Fig.)
Bailey, F. M. 1907. Contributions to the flora of Queensland. Anoechtochilus Yatesae n. sp. (Queensland agric. Journ. XIX. 3. p. 148.)
Baldacci, A. 1907. Le relazioni fitogeografiche fra Creta e Karpathos. (Mem. r. Acc. Sc. Bologna. 6. III. p. 39—47.)
Bänitz, C. 1907. Herbarium Dendrologicum. Unter Mitwirkung von Callier, Mayr, Schneider u. a. Lfr. 22 und 23 und Nachtrag 7. (Breslau. 1907. 4⁰.)
Baumgartner, J. 1907. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. (Beil. Jahrber. Nieder-oesterr. Landes-Lehrersem. Wiener Neustadt. XXXIV. XVI, 35 pp.)
Beeby, W. H. 1907. On the flora of Shetland. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 233—239.)
Béguinot, A. 1907. Le attuali conoscenze sulla flora lagunare ed i problemi che ad essa si collegano. (R. Ist. Veneto. Sc. Lett. ed Arti. Ricerche Lagunari. 6. Ser. Biol.)
Béguinot, A. 1907. Revisione monografica delle Romulea della flora iberica. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 3—20.)
Béguinot, A. 1907. Revisione monografica del genere Romulea Marratti. (Malpighia. XXI. p. 49—123.)
Bellini, R. 1907. Criteri per una nuova classificazione delle Personatae. (Ann. di Bot. VI. p. 131—147.)
Bescansa, F. 1907. Algunas „Conjugadas" de la provincia de Orense. (Boll. Soc. espanola Hist. nat. VII. 1. p. 65—68.)
Bessey, C. E. 1907. The Carolina poplar. (Rept. Nebraska State Board Agric. 1906—1907. p. 203—210.) [The Latin name Populus angulata is chosen for this cultivated form. — Trelease.]
Bonati, G. 1907. Sur quelques espèces nouvelles du genre Pedicularis. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 371—377.)
Boulger, G. S. 1907. Familiar Trees. New edition. Series III. (Londen. 1907. 8⁰. 180 pp. with col. pls.)
Bouvet, G. 1907. Matériaux pour l'étude des Rubus de l'Anjou. (Paris. 1907. 8⁰. 112 pp.)
Britton, N. L. 1907. Contributions to the flora of the Bahama islands. IV. (Bull. New York bot. Gard. V. p. 311—318.)
Britton, N. L. 1907. The sedges of Jamaica. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. V. Suppl. 1. p. 1—19.)
Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1907.** Pereskiopsis, a new genus of Cactaceae. (Smithsonian misc. Collect. L. p. 331—333. 2 pl.)
Bruce, W. B. 1907. Allium Scorodoprasum in Co. Dublin. (Irish Nat. XVI. 11. p. 348—349.)
Casu, A. 1907. Contribuzione allo studio della flora delle Saline e del littorale di Cagliari. (Ann. di Bot. VI. p. 1—25.)
Ceni, C. 1907. Sul potere tossico di alcune muffe germaniche cresciute in Italia. (Riv. sper. Freniatria. XXXIII. 8 pp.)
Chandler, H. P. 1907. Notes on two California Nemophilas. (Bot. Gaz. XLIV. p. 381—382.) [Nemophila Menziesii annulata and N. Menziesii rotata. — Trelease.]
Cheeseman, T. F. 1906. Catalogue of the plants of New Zealand, including both indigenous and naturalised species. (Wellington. 1906. 8⁰. 33 pp.)
Chenevard, P. 1904. Deux plantes des Alpes du Tessin nouvelles pour la flore suisse. (Bull. Herb. Boiss. 2. IV. 11 et 12.) [Saponaria lutea im Gebiet des Val de Reccia und Val de Bavona, leg. Chenevard und Braun. Saxifraga retusa Gonan, Val Bosco, leg. Sam.

Aubert. Doch wurde diese Art für das gleiche Thal schon etwas früher von Bär. („Floristische Beobachtungen im Val Bosco", Vierteljahrsschrift d. naturf. Ges. Zürich. vol. XLIX) publiziert. — Brockmann-Jerosch].

Chenevard, P. 1906. Remarques générales sur la flore du Tessin. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. 1906. p. 26—55.)

Chenevard, P. 1904. Une urticacée nouvelle du Tessin. (Bull. Herb. Boissier. 2. IV. 5. p. 494.) [Urtica dioica var. elegans beim Bahnhof Locarno. — Brockmann-Jerosch].

Chiovenda, E. und **F. Cortesi. 1907.** Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. (Ann. di Bot. VI. p. 147—153.)

Christ, H. 1907. Aperçu des récents travaux géobotaniques concernant la Suisse. (Bâle-Genève-Lyon, Georg & Cie. 1907. 8⁰. 119 pp.)

Christ, H. 1907. La flore de la Suisse et ses origines. Edition française traduite par E. Tièche. (Bâle-Genève-Lyon, Georg & Cie. 1907. 8⁰. XIV, 572 et 119 pp. 5 cartes et 4 pls.)

Colozza, A. 1907. Il gen. Brunonia Sm. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 296—303. 2 tav.)

Correvon, H. et **H. Massé. 1907.** Les Iris dans les jardins. (Genève. 1907. 8⁰. 214 pp. 9 pl.)

Costantin, J. et **H. Poisson. 1907.** Contribution à l'étude des Balsamines de Madagascar et des Mascareignes. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 465—475.)

Coutinho, A. X. P. 1906. As Escrophularioceas de Portugal. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 114—213. 1 pl.)

Dalla Torre, C. G. de et **H. Harms. 1907.** Genera Siphonogamarum, ad systema Englerianum conscripta. Fasc. 11 [Schluss]. (Leipzig. W. Engelmann. 1907. VII und p. 801—922.)

Davidson, A. 1907. Notes on Sphaerostigma. (Muhlenbergia. III. 7. p. 105—108.)

Diels. 1907. Prunus Hosseusii Diels, nov. sp., aus Siam. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 289—290.)

Diels. 1907. Rhododendron siamensis Diels, nov. spec. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 289.)

Domin, K. 1907. Umbelliferae novae extraeuropeae. I. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 298—300.)

Domin, K. 1907. Zwei neue Azorella-Arten aus Südamerika. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 296—298.)

Droz, C. 1906. Description exacte sur la récolte des plantes médicinales de nos montagnes du Jura et des Alpes, leur dessication etc. (La Chaux-de-Fonds. 1906. 8⁰. 47 pp. ill.)

Druce, G. C. 1907. Linaria arenaria DC. in England. (Journ. of Bot XLV. 539. p. 411.)

Druce, G. C. 1907. Notes on the flora of the Channel Islands. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 395—402.)

Dunn, S. T. 1907. New Chinese Plants. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 402—404.)

Eaton, L. O. 1907. Notes on plants of Chesterville, Maine. (Rhodora. IX. p. 207—208.)

Fedele, V. 1907. Monografia del Pioppo. (Casale Monferrato. 1907. 12⁰. XV, 220 pp.)

Fernald, M. L. 1907. Salicornia europaea and its representatives in eastern America. (Rhodora. IX. p. 204—207.)

Fiori, A. 1907. Flora analitica d'Italia. Vol. IV. Parte 1. 217 e 16 pp. (Padova. 1907.)

Fiori, A., A. Béguinot et R. Pampanini. 1907. Schedae ad floram italicam exsiccatam. Centuriae VI—VII. [cont.]. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 247—293.)

Fliche, P. 1907. Les monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Mém. 10. 26 pp. 1 pl.)

Fogli, O. 1907. Legnami indigeni ed esotici, loro usi e provenienze. (Milano. 1907. 12⁰. 210 pp. ill.)

Freuler, B. 1906. Prospetto sulla diffusione verticale delle piante legnose spontane nel Ticino Meridionale. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. 1906. p. 56—65.)

Fritsch, K. 1907. Ueber die Verwertung vegetativer Merkmale in der botanischen Systematik. (Mitt. natw. Verein Steiermark. 1907. 19 pp.)

Gagnepain, F. 1907. Quelques Burmannia asiatiques nouveaux de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 459—465.)

Gagnepain, F. 1907. Zingiberacées, Marantacées et Musacées nouvelles de l'herbier du Muséum. [19e Note]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 403—413.)

Gilg, E. 1907. Der botanische Garten zu Dahlem bei Berlin. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 286—303.)

Gürke, M. 1907. Cactaceae Florae Uruguayae, auctore J. Arechavaleta. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 161—166.)

Gürke, M. 1907. Cereus anguinus Gürke n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 166—171.)

Gürke, M. 1907. Echinocereus polyacanthus Engelm. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 171. 1 Taf.)

Harrison, B. 1907. Lespedeza striata. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. 6. p. 435—439.)

Hasse, E. 1907. Unreported plants from the vicinity of Los Angeles, California. (Muhlenbergia. III. 7. p. 114.)

Heintz, A. 1907. Om Chrysosplenium alternifolium L. v. tetrandrum Lund och dess udbredning inom Skandinavien. (Bot. Not. 1907. 5.)

Heller, A. A. 1907. The flora of Santa Clara County, California. VI. (Muhlenbergia. III. 7. p. 115—118.)

Henriques, J. A. 1906. Esboço da flora da bacia do Mondego. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 21—113.)

Holm, Th. 1907. Botanical excursions. (Ontario nat. Sc. Bull. III. p. 1—4.)

Holmes, E. M. 1907. A new variety of Buchu leaves. (Pharm. Journ. LXXIX. 1950. p. 598—599.)

Hosseus, C. C. 1907. Eine neue Gesneracee (Didymocarpus aureoglandulosa C. B. Clarke), aus Siam. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 291—292.)

Hosseus, C. C. 1907. Leguminosae novae siamenses. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 290—291.)

Hosseus, C. C. 1907. Zwei interessante Neuheiten aus Siam im kgl. Bot. Garten zu Dahlem. (Notizbl. kgl. bot. Garten u. Mus. Berlin-Dahlem. IV. 40. p. 314—318. 2 Taf.)

Ingham, W. 1907. Sagina Reuteri, Boiss. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 413.)

Ingham, W. 1907. Sagina Reuteri, Boiss., a native of the British Flora. (Naturalist. 1907. 610. p. 383.)

Jackson, B. D. 1907. On a manuscript list of the Linnean Herbarium in the handwriting of Carl von Linné, presumably compiled

in the year 1755. (Prepared for the Anniversary Meeting of the Linnean Society of London, 24th May, 1907.)

Janchen, E. 1907. Zwei für Oesterreich neue Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. p. 59.)

Johansson, K. 1907. Anteckningar fran Hieracie-Exkursioner i Angermanland och Västerbotten. (Arkiv för Bot. 1907. 54 pp. 7 Taf.)

Knight, O. W. 1907. Three plants from Maine. (Rhodora. IX. p. 202–204.)

Mac Leod, J. en **G. Staes. 1906.** Geïllustreerde Flora voor België. (Gent. 1906. 2. uitg. 12⁰. 204 pp.)

Menezes, A. 1906. As gramineas do archipelago da Madeira. (Funchal, 1906.)

Nägeli, O. und **M. Rikli. 1905.** Excursion der zürcherischen botanischen Gesellschaft nach Marthalen, dem Hamersee und Andelfingen. (Ber. schweiz. bot. Ges. XV.)

Preuss, H. 1907. Betula humilis Schrank in Westpreussen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXX. p. 51—53. 2 Abb.)

Purpus, A. 1907. Echeveria turgida Rose n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 10. p. 148—151. 1 Abb.)

R(olfe), R. A. 1907. Bulbophyllum Ericssoni. (Orchid Rev. XV. 176. p. 233—234. 1 fig.)

R(olfe), R. A. 1907. Cymbidium Humblotii. (Orchid Rev. XV. 176. p. 248.)

R(olfe), R. A. 1907. Epidendrum Belizense. (Orchid Rev. XV. 176. p. 253.)

R(olfe), R. A. 1907. Epidendrum trachychilum. (Orchid Rev. XV. 176. p. 232.)

R(olfe), R. A. 1907. Eria latibracteata. (Orchid Rev. XV. 176. p. 248.)

R(olfe), R. A. 1907. Orchis incarnata. (Orchid Rev. XV. 176. p. 231—232.)

Römer, F. 1907. Botanische Streifzüge durch Hinterpommern. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 10. p. 164—169.)

Sampaio, G. 1906. Nota sobre o Allium gaditanum P. Lara. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 225—226.)

Schuster, J. 1907. Versuch einer natürlichen Systematik des Polygonum lapathifolium L. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 5. p. 74—78.)

Schuster, J. 1907. Zur Systematik von Castalia und Nymphaea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 10. p. 853–868. Forts. folgt.)

Sörensen, H. C. 1906. Norsk flora til brug ved skoler og botaniske udflugter. 5. udg. ved E. Jörgensen. (Kristiania 1906. 8⁰. XXX, 176 pp.)

Stranak, F. 1906. Koetena propasti Macochy. [Die Flora der Höhle Macocha]. (Cas. Vlast. Spolku muzej. v. Olomonci c 91, 92. gr. 8⁰. 75 pp. 8 Taf. 2 Abb.)

Tomlinson, W. J. C. 1907. Orchis pyramidalis in Co. Down. (Irish Nat. XVI. 10. p. 321.)

Tomlinson, W. J. C. 1907. The occurrence of Spiranthes Romanzoffiana in Co. Antrim. (Irish Nat. XVI. 10. p. 311–314.)

Westell, W. P. 1907. List of plants identified during a visit to Eastbourne and district. (Trans. Eastbourne nat. Hist. Soc. N. S. IV. 2. p. 90–92.)

Wettstein, R. von 1907. Handbuch der systematischen Botanik. II. Band. 2. Theil. 1. Hälfte. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1907. 8⁰. p. 161–394. 995 Fig. in 165 Textabb.)

Wight, W. F. 1907. A new larch from Alaska. (Smithsonian misc.

Coll. L. 174. pl. 17.) [Larix alaskensis, related to L. dahurica, but shorter-leaved and with smaller caves and narrower cone bracts. — Trelease.]

Wildeman, E. de 1907. Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo. Bot. Ser. 5. II. 2. p. 85—220. pl. 36—68.)

Williams, F. N. 1907. A revision of Stellaria subgen. Adenonema. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 10. p. 830—836.)

Witasek, J. 1907. Erwiderung an Simmons (über Campanula). (Bot. Not. 1907. 7 pp.)

Woodhead, T. W. 1907. Ecological Work in Switzerland. (Rept. british Ass. York. [1906]. p. 741—742.)

Woronoff, G. 1907. Sur un nouveau Ruscus du Talyche russe et de la Perse du nord. (Bull. Jard. bot. Tiflis. 1907. p. 35—36.)

Zobel, A. 1907. Verzeichnis der im Herzogtum Anhalt und in dessen näherer Umgegend beobachteten Phanerogamen und Gefässcryptogamen. II. (Hrsg. Ver. Landesk. u. Natw. Dessau. 1907. IX, 86 pp.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Annual Reports (1907) from the board of agriculture, the public gardens and plantations, and the island chemist. (Jamaica [Kingston], Govt. Print. Off. 1907. 36 pp.)

Anonymus. 1907. Guide to experiments conducted at Burgoyne's (University) Form, Impington and at other centres in the Eastern Counties. (Cambridge Univ., Dept. Agric. 1907. 162 pp.)

Atterberg, A. 1907. Die Nachreife des Getreides. (Landw. Vers. Stat. LVII. p. 129—144.)

Bericht (1907) der kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1906. Hrsg. von J. Wortmann. (Berlin, 1907. 8⁰. 324 pp.)

Büsgen, M. 1907. Die Eigenschaften und Produktion des Java-Teak oder Djati. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 343–377. ill.)

Busse, W. 1907. Zur Teakanforstung in den afrikanischen Kolonien. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 392—399.)

Chiej-Gamacchio, G. 1907. La coltivazione della Saggina o Sorgo da scope nella provincia di Torino e specialmente nel Basso Canavese. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX. p. 115–140.)

Chiej-Gamacchio, G. 1907. Sui risultati di una esperienza di coltivazione del Tabacco in provincia di Torino. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX. p. 19—32.)

Colebatch, W. J. 1907. New sources of available Nitrogen. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 6. p. 328—332.)

Conard, H. S. and H. Hus. 1907. Waterlilies and how to grow them. (New York, Doubleday, Page & Co. 1907. 12⁰. XIII, 228 pp. 31 pl.)

Coste-Floret, P. 1907. Les travaux du vignoble. Plantations, cultures, défense contre les insectes et maladies de la vigne. (Montpellier, 1907. 2 édit. 8⁰. 480 pp. 133 fig.)

Daniel, L. 1907. Production expérimentale de raisins mûrs sans pépins. (C. R. Ac. Sc. Paris CXLV. 19. p. 770—772.)

Despeissis, A. 1907. Grasses an sand-plains. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. p. 7—8.)

Dumas. 1907. L'Arachide; culture, récolte et commerce. (Paris 1907. 8⁰.)

Elliot, W. R. 1907. Mazzagua (Sorghum cernuum). — A new fodder plant. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. 2. p. 99.)

Fallada, O. 1907. Ueber die Weissblättrigkeit (Albicatio) der Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1907. 5. 7 pp.)

Fallada, O. 1907. Ueber Trockenschnitte aus stark gefrorenen Rüben und über sogenannte „Rübenwolle". (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1907. 5. 3 pp.)

Grauer, K. 1907. Agrikulturchemie. I. Pflanzenernährung. (Leipzig, Göschen. 1907. 106 pp.)

Harmand, J. 1907. Les forêts japonaises et leur exploitation. (Rev. sc. 5. VIII. 11. p. 321–326. 12. p. 365—369.)

Heijl, J. H. 1907. Rapport over een eenvoudig ontvezelingstoestel. (Teysmannia. 1907. 9. 6 pp. 1 pl.)

Heijl, J. H. en **C. Kwast. 1907.** Handleiding voor de Fruitteelt in Nederl. Oost-Indië. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1907. 8⁰. 209 pp. ill.)

Hillman, F. H. 1907. Dodder (Cuscuta) in relation to farm seeds. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1907. 8⁰. 27 pp. 10 fig.)

Hosseus, C. C. 1907. Das Teakholz in Siam. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 378—391. ill.)

Janson, C. 1907. Untersuchungen über die Einlagerung der Reservestoffe in die Hafer- und Gerstenkörner beim Reifungsprocess. (Jena, 1907. 8⁰. 44 pp.)

Johan-Olsen, O. 1907. Store Sop-bog. Spiselige Soppes indsamling, opbevaring og tilberedning. 3. udgave. (Christiania. 1907. 8⁰. 67 pp. 32 kol. Taf.)

Kearney, T. H. and **L. L. Harter. 1907.** The comparative tolerance of various plants for the salts common in alkali soils. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 113. 22 pp.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Bertrand, G. et **W. Mutermilch. 1907.** Recherches sur le mode de coloration du pain bis. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 11. p. 833—841.)

Collin, E. 1907. L'examen microscopique des poudres végétales. (Rev. sc. 5. VIII. 12. p. 360—365 ill.)

Collin, E. 1907. Sur l'examen microscopique des papiers. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVI. 10. p. 433—443. 2 fig.)

Faliès, G. 1907. Les Plantes aromatiques de distillerie. (Paris. 1907. 12⁰. 300 pp.)

Gray, O. B. 1907. The Indian Tulsi Plant (Ocymum sanctum). (Pharm. Journ. LXXIX. 1947. p. 506—507.)

Härtel, F. 1907. Nachtrag zu meiner Arbeit „Untersuchung und Beurteilung von gemahlenem schwarzen Pfeffer." (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen-.Mitt. XIV. p. 342.)

Holm, Th. 1907. Medicinal plants of North America. 6. Erythronium Americanum Ker. 7. Podophyllum peltatum L. 8. Aristolochia Serpentaria L. 9. Phytolacca decandra L. (Merck's Rept. XVI. p. 223—225. 12 fig. p. 250—252. 12 fig. p. 276—279. 15 fig. p. 312—314. 16 fig.)

Holmes, E. M. 1907. Note on African Ammoniacum. (Pharm. Journ. LXXIX. 1949. p. 570—571.)

Jong, A. W. K. de 1907. Aetherische oliën. II. (Teysmannia. 1907. 8. 3 pp.)

Warcollier, 1906. Sur la production d'un cidre doux. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 968—970.)

Wolff, M. 1906. Studien über das Sandarakharz. (Diss. Bern. 1906. 8⁰. 80 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Fischer, E. 1907. Synthetical chemistry in its relation to biology. (Nature. LXXVI. 1982. p. 651—654.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Aldrovandi, L. 1907. Parole pronunciate il 12 giugno MCMVII commemorandosi nell'archiginnasio Ulisse Aldrovandi nel III centenario della sua morte. (Bologna. 1907. 8⁰. 6 pp.)

Baldacci, A. 1907. Ulisse Aldrovandi e l' Orto Botanico di Bologna. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi. p. 161—172.)

Capellini, G. 1907. Per la solenne commemorazione di Ulisse Aldrovandi a di XII giugno MCMVII nell'Aula Magna della R. Università. (Bologna. 1907. 8. 18 pp.)

Catalogo (1907) dei manoscritti di Ulisse Aldrovandi a cura di L. Frati, con la collaborazione di A. Ghigi e A. Sorbelli. (Bologna. 1907. 8⁰. XXI, 288 pp.)

Christ, H. 1906. Prof. Ferdinand Otto Wolf. (Verh. schweiz. natf. Ges. St. Gallen. 1906. p. 140—143.)

Cortesi, F. 1907. Alcune lettere inedite di Ferrante Imperato. (Ann. di Bot. VI. p. 121—131.)

Cortesi, F. 1907. Per la storia dei primi Lincei. (Ann. di Bot. VI. p. 153—160.)

Dahl, O. 1906. Biskop Gunnerus Virksomhed, fornemmelig som Botaniker, tilligemed en oversigt over Botanikens tilstand i Danmark og Norge indtil hans död. III: Johan Ernst Gunnerus. Tillaeg 2: Uddrag af Gunnerus' brevveksling. Hefte 8. (Kgl. norske Vid. Selsk. Skr. 1906. 102 pp.)

Dunham, E. M. 1907. Mrs. Mary L. Stevens. † (Bryologist. X. 6. p. 106.)

Grave, P. 1906. Notice biographique sur Ferdinand Otton Wolf. (Bull. Murithienne. XXXIV. p. 224—240.)

Gepp, A. & E. S. 1907. Edward Arthur Lionel Batters (1860—1907.) (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 385—388. with portr.)

Per il terzo centenario della morte di Ulisse Aldrovandi. 1907. Intorno alla vita ed alle opere di U. Aldrovandi. Studi di A. Baldacci, E. De Toni, L. Frati, A. Ghigi, M. Gortani, F. Morini, A. C. Ridolfi, A. Sorbelli. (Bologna. 1907. 8⁰. 223 pp. con tav.)

Sabidussi, H. 1907. Briefe von Botanikern. (Carinthia. II. 4. p. 120—135. Forts. folgt.)

Vidal, L. 1907. Notice nécrologique sur P. Lachmann. (Rev. gén. Bot. XIX. 228. p. 522.)

XX. Bibliographisches.

Besse, M. und H. Schinz. 1906. Verzeichnis der Publikationen von Prof. F. O. Wolf. (Verh. schweiz. natf. Ges. St. Gallen. 1906. p. 144—147.)

Fedde, E. 1907. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906.) Abt. 1. Heft 2 und 3. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1907.)

Krok, Th. O. B. N. 1907. Svensk botanisk litteratur 1906 jämte tillägg. (Bot. Not. 1907. 5.)

Sorbelli, A. 1907. Contributo alla bibliografia delle opere di Ulisse Aldrovandi. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi, p. 69—139.)

Ausgegeben: 7 Januar 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.